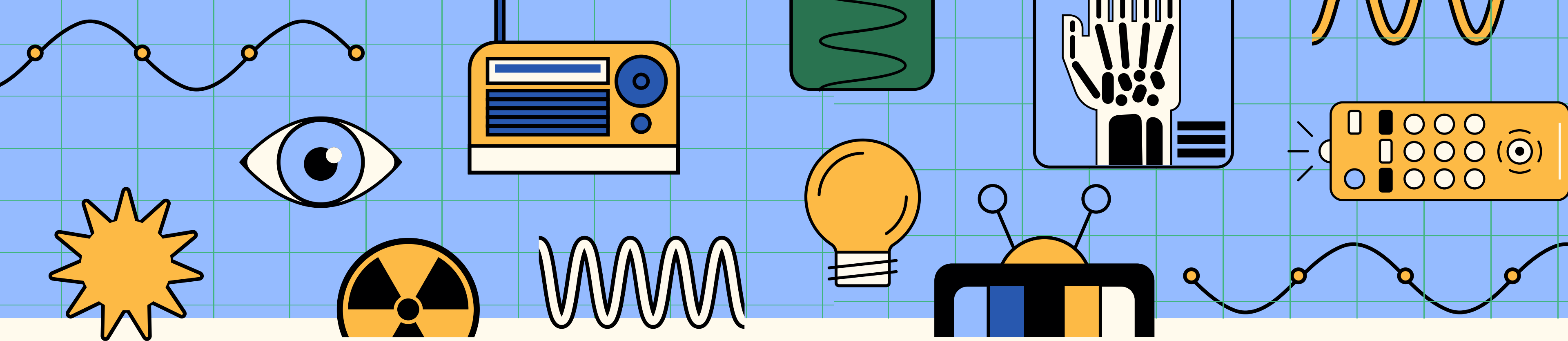




“กฎระเบียบในด้านสภาวะแวดล้อมในการทำงาน”

หัวข้อการนำเสนอ

- 1** ความปลอดภัยสภาวะการทำงาน
- 2** อำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 3** กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และแหล่งข้อมูล

1

ความปลอดภัยสภาพการทำงาน (Safe Working Environment)

“สภาวะแวดล้อมในบริเวณที่ทำงาน ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ และลักษณะการทำงานที่ถูกต้อง เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือ อันตรายแก่ร่างกาย สุขภาพอนามัย หรือทรัพย์สิน ของผู้ปฏิบัติงาน”

สภาวะแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิด “อันตราย” ในการทำงาน

กายภาพ	ความร้อน แสงสว่าง เสียง รั้วสี ความสั่นสะเทือน ความเย็น
เคมี	สารเคมีในกระบวนการผลิต (วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ผลพลอยได้) หรือกิจกรรมอื่น ๆ
ชีวภาพ	แบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ฯลฯ จากกิจกรรมในกระบวนการ ผลิต หรือกิจกรรมอื่น ๆ
การยศาสตร์	เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ลักษณะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ลักษณะท่าทาง ระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น

2

อำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

กฎหมายความปลอดภัยโรงงาน

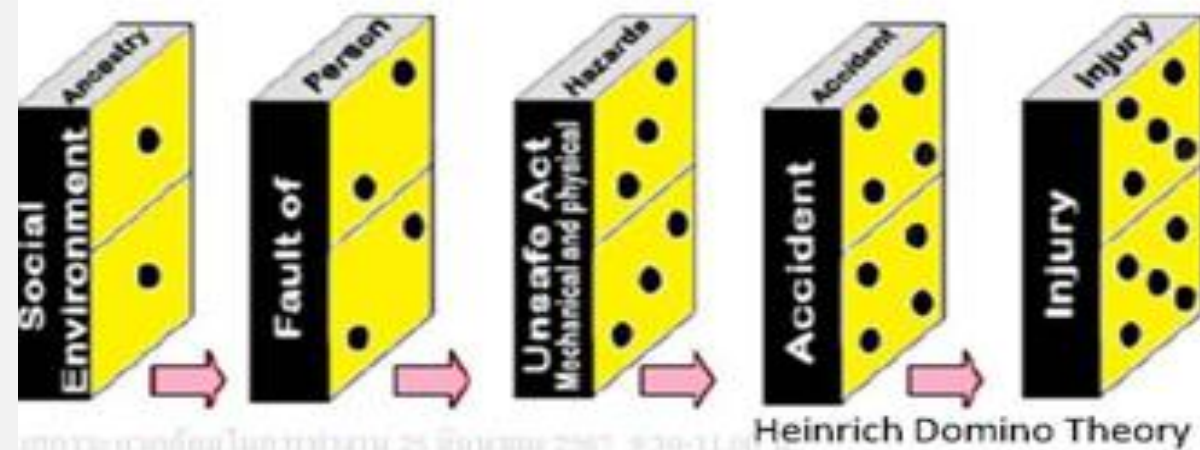


การควบคุมความปลอดภัยสภาพการทำงาน

การระบุ หรือค้นหาสิ่งที่เป็นอันตราย
(จากกิจกรรม/กระบวนการผลิต)

การประเมินระดับความอันตราย
(การตรวจวัด & เปรียบเทียบกับกฎหมายมาตรฐาน)

การหาวิธีการควบคุมป้องกันอันตราย



การเกิดอุบัติเหตุตามทฤษฎีของ Domino Theory

1. ภูมิหลังทางสังคมและสิ่งแวดล้อม
2. ความล้มเหลวของบุคคล
3. การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
4. อุบัติเหตุ
5. การบาดเจ็บ

กฎหมายความปลอดภัยสภาวะการทำงาน (ความร้อน แสง เสียง)

“ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546”

ระดับความร้อน

“อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบวัดเป็นอุณหภูมิ
เวทบัลบีโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
เฉลี่ยในช่วงเวลา 2 ชั่วโมง
ที่มีอุณหภูมิเวทบัลบีโกลบสูงสุดของการทำงานปกติ”

แสงสว่าง

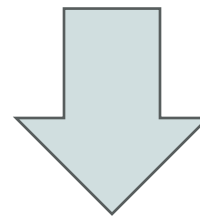
“ความเข้มของการส่องสว่าง ณ ที่ปฏิบัติงาน หรือ
ลักษณะการปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้
ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องจัดให้มีความเข้ม
ของการ ส่องสว่าง เทียบเคียงไม่ต่ำกว่าหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้”

เสียง

ห้ามมิให้บุคคล
เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า
140 เดซิเบลเอ

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ตรวจวัด วิเคราะห์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน:
(ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง)
และจัดทำรายงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



รับรองรายงานโดย

“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ”

หรือ

“ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์”

**เก็บรายงานไว้ ณ โรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

“การตรวจวัดความร้อน” จะต้องทำ...

- ในบริเวณที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ
- ในบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง
- ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี โรงงานที่ต้องตรวจวัดระบุในบัญชีที่ 1 **

(เช่น : โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว, โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ เป็นต้น)

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

“การตรวจวัดแสงสว่าง” จะต้องทำ...

- ในบริเวณที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ
- ในบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ
- โรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง **

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

“การตรวจวัดระดับเสียง” จะต้องทำ...

- ในบริเวณที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ
- ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง
- โรงงานที่ต้องตรวจวัดระบุในบัญชีที่ 2 **

(เช่น : โรงงานม่ บด หรือย่อยหิน, โรงงานทำน้ำแข็ง หรือตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง เป็นต้น)

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น

- Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
- Standard of National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH)

หรือ วิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 25 ม.ค. 2549
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 7 ม.ค. 2554 (ยกเลิก)
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 ก.พ. 2567

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2)

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2)

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- ประกาศกระทรวง ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2535) ออกตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่อง หน้าที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้สารกัมมันตรังสี ลงวันที่ 6 ก.พ. 2535
- ประกาศกระทรวง ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน พ.ร.บ. พ.ศ.2535 เรื่อง คุณสมบัติเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเกี่ยวกับโรงงานที่มีการใช้สารกัมมันตรังสี ลงวันที่ 20 ก.ค. 2542
- ประกาศกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) ออกตาม พ.ร.บ. พ.ศ.2535 เรื่อง การรายงานข้อมูล เกี่ยวกับชนิด จำนวน แหล่งที่มา วิธีการใช้ และการเก็บรักษาสารกัมมันตรังสี ลงวันที่ 2 มิ.ย. 2542

รายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

3

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และแหล่งข้อมูล

พระราชบัญญัติ โรงงาน > ความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

หน้าหลัก เกี่ยวกับกรม > ข่าว/กิจกรรม > กฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริการอิเล็กทรอนิกส์ > บริการข้อมูล ITA > ติดต่อ > 🔍

พระราชบัญญัติ โรงงาน > ความปลอดภัย

พ.ร.บ. โรงงาน

พ.ร.บ.
ประเภท ชนิด จำพวก โรงงาน
ที่ตั้งโรงงาน
สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย
ค่าธรรมเนียม
คำสั่งกระทรวง
อื่น ๆ

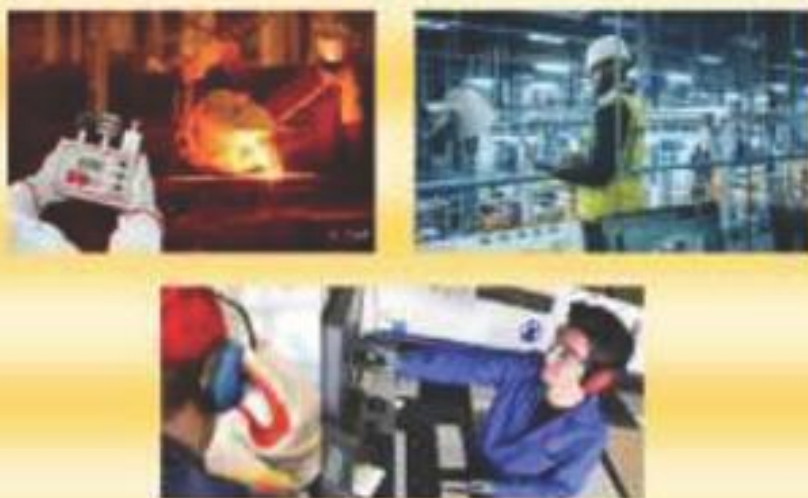
การประเมินความเสี่ยงโรงงาน	หม้อน้ำและหม้อต้มฯ	ก๊าซอุตสาหกรรม	สารเคมี
สภาพแวดล้อมการทำงาน	กัมมันตรังสี	ฉกศกภัย	ระบบไฟฟ้าในโรงงาน
			ห้องเย็น

ประกาศกระทรวง

- ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ออกตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หมวด 1 ถึง 10 ลงวันที่ 24 ก.ค. 2513
- เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546
- เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 25 ม.ค. 2549
- เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 30 ก.ย. 2552



คู่มือความปลอดภัยสภาวะการทำงาน
ความร้อน แสงสว่าง และเสียงดัง
ในโรงงาน



นายจิราวัฒน์ จิตใจเรืองเกียรติ
กลุ่มความปลอดภัยสภาวะการทำงาน
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



คู่มือ / หลักเกณฑ์ / กฎหมาย / เอกสารประกอบการบรรยาย ด้านความปลอดภัย

สืบค้นได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety>

The screenshot shows the website of the Industrial Safety Technology Promotion Division. The main header includes the division's name in Thai and English. Below the header is a navigation menu with links like 'หน้าแรก', 'เกี่ยวกับสำนัก', 'กฎหมาย', 'คู่มือ', 'อุบัติเหตุ', 'บทความ', 'แบบฟอร์ม / คำขอ', and 'กิจกรรม'. A sidebar on the right contains a list of links, with a red box highlighting the 'ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี' (Radioactive Substance Information System) link. Below the sidebar, there are several promotional banners for various safety topics. At the bottom, there is a login form for the 'ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี' with fields for 'ชื่อผู้ใช้' (Username) and 'รหัสผ่าน' (Password), and buttons for 'เข้าสู่ระบบ' (Login) and 'เปลี่ยนรหัสผ่าน' (Change Password).

Industrial Safety Technology Promotion Division

คู่มือ

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี

ระบบประเมินความเสี่ยง

หน่วยงานด้านความปลอดภัย และจัดฝึกอบรมที่มีประสิทธิภาพ

WEBBOARD

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี

ระบบประเมินความเสี่ยง

หน่วยงานด้านความปลอดภัย และจัดฝึกอบรมที่มีประสิทธิภาพ

WEBBOARD

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี

ระบบประเมินความเสี่ยง

หน่วยงานด้านความปลอดภัย และจัดฝึกอบรมที่มีประสิทธิภาพ

WEBBOARD

ระบบฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี

ขอบคุณค่ะ

สำหรับการนำเสนอ

